Light-on Sensor

Sensor de Presença Infravermelho – Modelo ST05A / Teto

ATENÇÃO:

Se as informações contidas neste manual não forem seguidas, há o risco de não ter eficácia na sua utilização. E o uso incorreto dele pode significar risco à integridade física de quem o manuseia.

- Evite quedas.
- Não exponha à chuva.
- Mantenha em área segura

Os serviços de manutenção devem ser executados por um profissional qualificado.

Você adquiriu o Sensor de Presença Infravermelho modelo ST05A/Teto! Ele é certificado pela CE e TUV e é comercializado pela General Heater. Logo trata-se de um produto de alta qualidade. Obrigado pela preferência! Para uma utilização segura e eficiente, recomendamos a leitura deste manual antes da utilização do equipamento.

1. **Produto:**

- Sensor de Presença Infravermelho para ambientes interno e externo, visando segurança, iluminação, sinal de alerta, estética, economia e praticidade.
- Embalagem: Sensor ST05A, kit com 02 parafusos e manual de instrução.

2. **Características**

- São vários os modelos (Sensor de Teto, Canto e Corredor) disponíveis para serem acoplados ao circuito de iluminação da construção. Os Sensores de Presença Infravermelhos possuem botões de ajustes que permitem regular o tempo de permanecerem acesos, e regular o nível de luminosidade para entrar em funcionamento, de acordo com o ambiente do local instalado para alcançar o melhor funcionamento. Os Sensores de Presença Infravermelhos quando detectam a presença de corpo humano ou objeto em movimento entrando na zona de atuação, acionam o acendimento da luz automaticamente em direção ao objeto e permanecerá acesa conforme a regulagem de tempo.

3. **Aplicações**

- Este produto é recomendável para instalar nos locais como: Salão, Recepção, Corredor, Escadaria, Garagem, Banheiro e área externa coberta de Prédios, Condomínios, Hotéis, Restaurantes, Escolas, Hospitais, Museus, Bibliotecas, Sítios e Residências.

4. **Especificação ST05A**

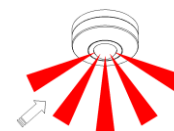
- Voltagem: Bi-volt, 110 a 220 VCA
- Frequência: 50/60 Hz
- Tempo de retardo: Mín 10 +/- 3 Seg / Máx 7 +/- 2 Min.
- Carga máxima: 1200 W/ 220 V – Incandescente
300 W/ 220 V – Fluorescente
800 W/ 110 V – Incandescente
200 W/ 110 V - Fluorescente
- Ângulo de detecção: 360º
- Distancia de detecção máxima: 6 metros (< 24 ºC)
- Luminosidade do ambiente: 3 a 2000 Lux (ajustável)
- Temperatura de trabalho: - 20 a +40 ºC
- Umidade relativa de trabalho: < 93%
- Consumo de energia: 0,5 W
- Velocidade de detecção: 0,6 a 1,5 m/s
- Altura de instalação: 2,2 a 4,0 m

5. **Funcionamento (Botões de ajuste)**

- Botão LUX (Luminosidade): Este Sensor pode ser ajustado para trabalhar durante o dia e noite, quando regulado na posição de flecha para o ☼ “Sol”. Ele pode ser ajustado para trabalhar somente à noite, quando é regulada para a posição ☾ “Lua”.
- Botão TIME (Retardo de Tempo): Este botão permite a regulagem de tempo que permanece aceso de mínimo de 10 segundos, até máximo de 7 minutos, conforme a necessidade da aplicação.

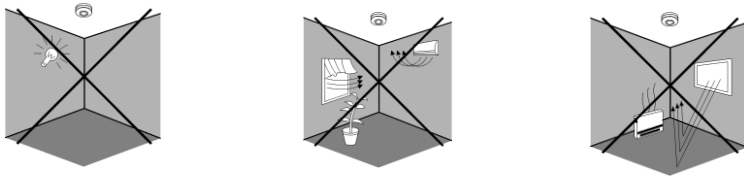
Desenho 01

Região de boa sensibilidade

Região de má sensibilidade

6. **Recomendação para instalar o Sensor**

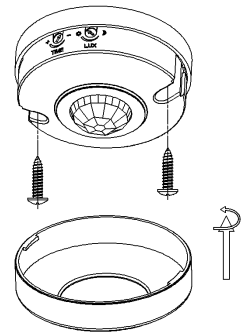
- Como as respostas do Sensor vem da detecção de temperaturas diferentes da área focalizada, portanto, evite as condições de suas instalações a seguir:

a) Evite direcionar o Sensor ao objeto que possui superfície refletora, como espelho por exemplo.

b) Evite direcionar o Sensor às fontes de calor, como aquecedor, ar condicionado, luzes, etc.
c) Evite direcionar o Sensor ao objeto que balança com o vento, como cortina, e plantas altas.

Desenho 02

Desenho 03

7. Procedimento de instalação

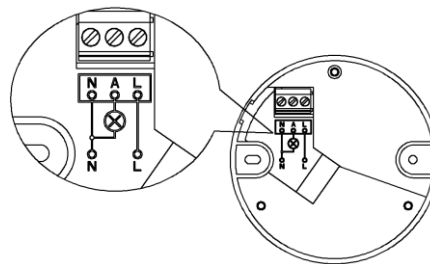
- Remover a capa superior em sentido anti-horário, conforme o Desenho 03.
- Conectar as fiações de acordo com o diagrama de fiação, Desenho 04.
- Fixar a base com parafusos inclusos da embalagem no local desejado.
- Posicionar e encaixar a capa na base, girar em sentido horário para fixar a capa. O seu Sensor já está pronto para teste de funcionamento.

ALERTA!!

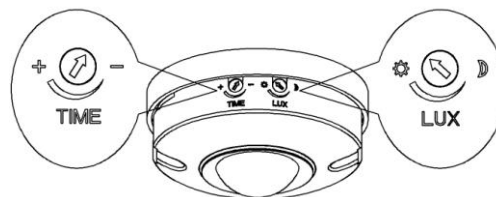
Aviso. Cuidado para evitar choque elétrico!

- Este produto deve ser instalado por profissional eletricista qualificado.
- Antes de iniciar o serviço, desliga a fonte de eletricidade.
- Cobrir ou isolar quaisquer outros componentes adjacentes.
- Tenha certeza que o disjuntor não vai ser ligado por quaisquer outras pessoas ao redor.
- Checar novamente que o circuito está com disjuntor desligado.

Quadro de Alerta

8. Diagrama de conexão de fiações

Desenho 04

9. Teste de funcionamento:

Desenho 05

- Depois da instalação, girar o botão LUX (Luminosidade) em sentido horário para o máximo ☼ (Sol), e girar o botão TIME (tempo) em sentido anti-horário para o mínimo (-).
- Ligar o interruptor, esperar aproximadamente 30 segundos para o sensor entrar em funcionamento. A lâmpada acenderá em seguida pela presença de pessoas por 5 a 10 segundos, e depois se apaga. A partir daí, o ST05A já está em regime normal de trabalho.
- Como o ST05A já está em funcionamento normal, recomendamos de girar o botão LUX (luminosidade) em sentido anti-horário para o mínimo ☾ (Lua) para o uso diário, neste caso, a lâmpada vai acender e apagar somente no escuro ou à noite. Em aplicações diferenciadas, pode ajustar os botões para posição que se julgar conveniente para uso.

Observações:

- Quando o teste de funcionamento for realizado durante o dia sob a luz do sol no ambiente, recomendamos de girar o botão LUX para o máximo ☼ (Sol), caso contrário, a lâmpada não vai acender.

- Para obter bom funcionamento do Sensor, a lâmpada instalada deve manter uma distancia no mínimo de 60 cm do Sensor.

10. Ocorrência e Solução

- A lâmpada não acende
  a. Checar se a fiação de alimentação e carga estão bem conectadas.
  b. Checar se a lâmpada está em perfeito funcionamento.
  c. Checar se a claridade do ambiente está compatível com a regulagem do botão LUX.

- Sensibilidade fraca
  a. Checar se tem algum obstáculo em frente ao sensor que impeça o recebimento de sinal.
  b. Checar se a temperatura do local está muito alta.
  c. Checar se tem alguma fonte que emita ondas eletromagnéticas no local de instalação.
  d. Checar se a altura instalada do Sensor está acima da especificação do produto.
  e. Checar se o direcionamento do Sensor está adequado.

- O Sensor não consegue desligar as lâmpadas automaticamente.
  a. Checar se tem algum objeto em movimento contínuo na área de aplicação.
  b. Checar se o botão TIME está na posição máxima.
  c. Checar se a voltagem de alimentação corresponde a especificação do Sensor.

11. Termo de Garantia:

1. **Requisitos para ter direito à garantia.**
   - Prezado consumidor: Para ter direito à garantia abaixo especificada, é obrigatório apresentar no Serviço Autorizado a Nota Fiscal de compra do produto juntamente com este termo de garantia.

2. **Período de Garantia.**
   - 365 dias, que são compostos por 90 (noventa) dias da Garantia Legal mais 275 (duzentos e setenta e cinco) dias da Garantia Adicional.

3. **Termos e condições de garantia.**
   - O fabricante garante, durante o período acima especificado contado a partir da data de compra, assistência técnica gratuita (peças e mão-de-obra) para seu produto que apresentar defeitos de fabricação e/ou de peças, de acordo com os seguintes termos e condições:

4. **Peças não cobertas pela garantia.**
   - Material plástico, pois está sujeito a desgaste natural quando do uso do produto.

5. **A garantia estará invalida por:**
   - Danos causados por agente da natureza (enchente, maresias, raios, etc.)
   - Utilização do produto em desacordo com o manual de instruções.
   - Defeitos decorrentes do desgaste natural ou de negligência do consumidor no cumprimento das instruções contidas no seu manual de operações.
   - Se o produto for examinado, alterado, adulterado, fraudado, ajustado ou consertado por pessoa não credenciada pelo fabricante.
   - Danos causados por acidentes (quedas, batidas, etc.) ou descuido no manuseio.